



**Município de Caçapava**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

<b>PROGRAMA: PROINFÂNCIA-FNDE</b>					<b>OBJETO: CRECHE PROJETO TIPO 02</b>		FDE ABR/2019 - SINAPI NÃO DES.	
<b>LOCAL: Rua Geraldo Francisco Rufino, nº 150, Bairro Guamirim/ Piedade-Caçapava-SP</b>							08/2019 - CPOS NÃO DES. 176	
					DATA		04/10/2019	
item	código tabela	serviços			unid.	quant.	preço unitário	custo total

**REFORMA E ADEQUAÇÃO TERMINAL RODOVIÁRIO**

**1.SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1	16.06.078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSIVO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA (PADRÃO GOVERNO ESTADUAL)	m <sup>2</sup>	6,00	381,56	<b>2.289,38</b>
1.2	16.06.077	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	m <sup>2</sup>	48,00	3,58	<b>171,65</b>
1.3	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un.	1,00	174,90	<b>174,90</b>
1.4	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un.	1,00	165,54	<b>165,54</b>
1.5	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	un.	1,00	1.790,50	<b>1.790,50</b>
1.6	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	1,00	247,78	<b>247,78</b>
1.7	16.06.045	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND. (8 MESES)	m <sup>2</sup>	80,00	53,34	<b>4.267,20</b>
1.8	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO. (8 MESES)	m <sup>2</sup>	80,00	45,78	<b>3.662,40</b>
1.9	16.06.059	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	m	54,50	74,02	<b>4.033,87</b>

**TOTAL DA ETAPA**

**16.803,22**

**2.MURO E MURETA**

2.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	15,93	41,71	<b>664,47</b>
2.2	94097	REGULARIZAÇÃO E APOIAMENTO DE FUNDO DE VALAS PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (baldrame muro)	m <sup>2</sup>	31,86	6,91	<b>220,22</b>
2.3	16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISÁVEL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA (muro)	m	106,19	631,26	<b>67.033,50</b>
2.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	106,19	39,30	<b>4.173,27</b>
2.5	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>2</sup>	5,31	57,61	<b>305,92</b>
2.6	12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO (Muro) face interna	m <sup>2</sup>	233,62	40,28	<b>9.411,15</b>
2.7	98228	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	68,00	62,94	<b>4.279,92</b>
2.8	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (baldrame e blocos mureta)	m <sup>3</sup>	8,21	41,71	<b>342,46</b>
2.9	94097	REGULARIZAÇÃO E APOIAMENTO DE FUNDO DE VALAS PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (mureta)	m <sup>2</sup>	14,99	6,91	<b>103,61</b>
2.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (mureta)	KG	57,64	13,18	<b>759,46</b>
2.11	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (mureta)	KG	126,66	9,90	<b>1.253,93</b>
2.12	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015 (mureta)	KG	12,44	15,77	<b>196,15</b>
2.13	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (mureta)	KG	62,56	9,80	<b>613,34</b>
2.14	87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (mureta)	m <sup>2</sup>	30,82	73,44	<b>2.263,42</b>
2.15	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COUTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (mureta)	m	50	28,78	<b>1.437,65</b>
2.16	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (mureta)	m <sup>2</sup>	49,96	39,30	<b>1.963,43</b>
2.17	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Mureta)	m <sup>3</sup>	2,50	57,61	<b>144,03</b>
2.18	12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO (mureta) face interna e externa	m <sup>2</sup>	69,87	40,28	<b>2.814,64</b>

**TOTAL DA ETAPA**

**97.980,57**

**3.RESERVATÓRIO**

3.1	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m	35,00	47,83	1.674,12
3.2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	18,48	14,95	276,31
3.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	74,04	8,77	649,48
3.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	2,91	41,71	121,38
3.5	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	5,29	3,48	18,41
3.6	13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	m²	5,29	35,29	186,69
3.7	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	m²	5,00	27,05	135,24
3.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,57	9,90	421,44
3.9	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,78	8,65	724,86
3.10	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,56	7,57	87,53
3.11	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,42	530,81	1.284,56
3.12	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	4,40	39,30	172,92
3.13	08.14.069	RA-14 RESERVATORIO METALICO SUPERIOR 15M3 H=5,00M	unid.	1,00	52.227,96	52.227,96

**TOTAL DA ETAPA**

**57.980,91**

**4. ESTRUTURA E PLATIBANDA (EMBOÇO E REBOCO)**

4.1	87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. (platibanda)	m²	310,11	73,44	22.774,48
4.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (platibanda)	Kg	171,03	8,21	1.403,81
4.3	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 (platibanda)	m³	5,43	354,90	1.927,11
4.4	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COUTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (platibanda)	m	521	28,78	14.992,30
4.5	12.04.006	EMBOÇO DESEMPENADO (platibanda) face interna e externa	m²	703,50	40,28	28.339,79
4.6	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (platibanda)	m	208,20	35,96	7.487,70
4.7	12.02.005	EMBOÇO (paredes internas e externas)	m²	918,77	32,90	30.231,21

**TOTAL DA ETAPA**

**107.156,40**

**5. COBERTURA**

5.1	07.03.092	TELHA AÇO GALV CHAPA 0,5MM COM SAND POLIURET H=30MM TRAPEZ NAS DUAS FACES COM PINT FACES APARENTES.	m²	800,98	135,34	108.401,43
5.2	07.04.041	CUMEEIRA DE AÇO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM M	m	6,53	84,95	554,71
5.3	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid.	4,00	1.768,51	7.074,05
5.4	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid.	34,00	1.377,49	46.834,73
5.5	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid.	23,00	623,59	14.342,62
5.6	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	800,98	42,88	34.342,82
5.7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLV. DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	82,07	158,12	12.977,24
5.8	07.04.113	RUFO DENTADO AÇO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM (SUPERIOR DENTADO)	m	140,20	46,99	6.588,28
5.9	07.04.101	RUFO LISO DE AÇO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM (LATERAL CALHA)	m	26,07	43,72	1.139,68
5.10	07.04.103	RUFO LISO DE AÇO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ACIMA DE 600MM (LATERAL)	m	83,40	68,68	5.727,58

**TOTAL DA ETAPA**

**237.983,12**

**6. INSTALACAO HIDRAULICA**

6.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	24,10	8,11	195,50
6.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	19,75	9,79	193,39
6.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	152,55	4,50	686,48
6.4	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	2,80	9,28	25,97

6.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	64,93	15,29	<b>992,65</b>
6.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	20,65	24,98	<b>515,92</b>
6.7	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	185,50	41,06	<b>7.617,37</b>
6.8	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	155,35	15,30	<b>2.376,86</b>
6.9	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	m	52,05	16,48	<b>857,58</b>
6.10	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	17,50	32,45	<b>567,84</b>
6.11	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QU E 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	m	91,15	34,63	<b>3.156,71</b>
6.12	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	155,35	14,66	<b>2.278,05</b>
6.13	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	m	52,05	23,16	<b>1.205,48</b>
6.14	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	4,22	<b>8,45</b>
6.15	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	72,00	4,99	<b>359,42</b>
6.16	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	6,77	<b>13,54</b>
6.17	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	21,00	13,85	<b>290,81</b>
6.18	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	8,00	19,00	<b>151,97</b>
6.19	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	12,00	27,42	<b>329,04</b>
6.20	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	23,00	18,55	<b>426,70</b>
6.21	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	26,00	10,82	<b>281,42</b>
6.22	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1,00	6,47	<b>6,47</b>
6.23	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1,00	11,87	<b>11,87</b>
6.24	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1,00	5,74	<b>5,74</b>
6.25	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	7,18	<b>28,70</b>
6.26	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	3,00	15,11	<b>45,32</b>
6.27	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1,00	36,74	<b>36,74</b>
6.28	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	12,00	75,13	<b>901,58</b>
6.29	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	22,00	99,11	<b>2.180,38</b>
6.30	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	5,40	<b>10,80</b>
6.31	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	89,00	6,47	<b>575,65</b>
6.32	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	24,00	13,46	<b>323,14</b>
6.33	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1,00	7,16	<b>7,16</b>
6.34	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	8,00	32,81	<b>262,46</b>
6.35	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	6,00	15,79	<b>94,75</b>

6.36	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	unid.	58,00	14,74	<b>854,69</b>
6.37	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	unid.	10,00	12,64	<b>126,36</b>
6.38	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	unid.	20,00	9,07	<b>181,44</b>
6.39	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	unid.	6,00	20,74	<b>124,42</b>
6.40	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	unid.	11,00	42,04	<b>462,40</b>
6.41	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	unid.	14,00	75,66	<b>1.059,24</b>
6.42	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	11,00	19,66	<b>216,22</b>
6.43	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	13,00	65,81	<b>855,50</b>
6.44	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	unid.	12,00	13,90	<b>166,75</b>
6.45	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	unid.	4,00	141,78	<b>567,12</b>
6.46	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	unid.	6,00	246,49	<b>1.478,95</b>
6.47	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	unid.	1,00	70,33	<b>70,33</b>
6.48	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	1,00	118,63	<b>118,63</b>
6.49	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	unid.	26,00	77,47	<b>2.014,27</b>
6.50	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	4,00	154,48	<b>617,90</b>
6.51	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	unid.	10,00	71,96	<b>719,64</b>
6.52	08.04.054	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	unid.	14,00	350,52	<b>4.907,28</b>
6.53	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M (águas pluviais)	m³	26,54	75,31	<b>1.998,78</b>
6.54	16.13.015	REATERRO INTERNO APILOADO (águas pluviais)	m³	24,81	65,90	<b>1.635,08</b>
6.55	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (águas pluviais)	m	237,72	58,82	<b>13.983,64</b>
6.56	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (águas pluviais)	unid.	10,00	23,77	<b>237,72</b>
6.57	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (águas pluviais)	unid.	36,00	23,81	<b>857,09</b>
6.58	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (águas pluviais)	unid.	1,00	37,94	<b>37,94</b>
6.59	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO (águas pluviais)	unid.	10,00	247,78	<b>2.477,76</b>
6.60	ÍNDICE O.P	Ralo hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido, Å100mm	unid.	12,00	41,75	<b>501,06</b>
6.61	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (esgoto)	m	83,23	20,95	<b>1.743,83</b>
6.62	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (esgoto)	m	185,94	30,18	<b>5.611,67</b>
6.63	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (esgoto)	m	38,05	45,64	<b>1.736,45</b>
6.64	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (esqoto)	m	143,52	58,82	<b>8.442,42</b>

6.65	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (esgoto)	m	2,77	55,67	<b>154,20</b>
6.66	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M (esgoto)	m³	35,96	75,31	<b>2.708,22</b>
6.67	16.13.015	REATERRO INTERNO APILOADO (esgoto)	m³	34,82	65,90	<b>2.294,78</b>
6.68	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	m	127,42	32,45	<b>4.134,52</b>
6.69	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QU E 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	m	285,37	34,63	<b>9.882,93</b>
6.70	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QU M E 75 MM. AF 05/2015	m	147,13	37,63	<b>5.536,80</b>
6.71	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	m	51,79	14,66	<b>759,45</b>
6.72	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	m	147,82	23,16	<b>3.423,51</b>
6.73	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	unid.	22,00	9,67	<b>212,78</b>
6.74	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	56,00	10,46	<b>585,98</b>
6.75	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	8,00	23,77	<b>190,18</b>
6.76	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	33,00	10,87	<b>358,78</b>
6.77	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	27,00	7,75	<b>209,30</b>
6.78	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	36,00	11,39	<b>409,97</b>
6.79	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	14,00	23,81	<b>333,31</b>
6.80	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	29,00	18,24	<b>528,96</b>
6.81	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	33,00	10,87	<b>358,78</b>
6.82	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	6,00	9,92	<b>59,54</b>
6.83	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	22,00	42,67	<b>938,78</b>
6.84	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	unid.	8,00	14,22	<b>113,76</b>
6.85	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	1,00	12,49	<b>12,49</b>
6.86	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	9,00	12,26	<b>110,38</b>
6.87	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	unid.	13,00	12,74	<b>165,67</b>
6.88	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	19,00	71,48	<b>1.358,20</b>
6.89	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 05/2018	unid.	4,00	503,12	<b>2.012,50</b>
6.90	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	13,00	247,78	<b>3.221,09</b>
<b>TOTAL DA ETAPA</b>					<b>120.901,35</b>	
<b>7. INSTALACOES ELETRICAS, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS E REDE ESTRUTURADA</b>						
7.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00	544,15	<b>1.632,46</b>
7.2	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	632,09	<b>632,09</b>

7.3	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00	1.214,08	<b>2.428,15</b>
7.4	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	1.016,17	<b>1.016,17</b>
7.5	09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	unid.	1,00	516,46	<b>516,46</b>
7.6	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	unid.	38,00	50,60	<b>1.922,95</b>
7.7	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	unid.	26,00	54,53	<b>1.417,73</b>
7.8	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	unid.	3,00	57,62	<b>172,87</b>
7.9	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	unid.	4,00	69,34	<b>277,34</b>
7.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	unid.	4,00	91,26	<b>365,04</b>
7.11	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	unid.	4,00	490,49	<b>1.961,95</b>
7.12	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	unid.	30,00	171,26	<b>5.137,92</b>
7.13	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	758,80	9,34	<b>7.084,16</b>
7.14	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	12,10	11,46	<b>138,67</b>
7.15	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	187,50	9,52	<b>1.784,25</b>
7.16	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	6,60	11,60	<b>76,59</b>
7.17	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	55,20	15,80	<b>872,38</b>
7.18	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	219,70	7,56	<b>1.660,93</b>
7.19	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	219,70	14,66	<b>3.221,68</b>
7.20	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M (esgoto)	m³	25,51	75,31	<b>1.921,36</b>
7.21	16.13.015	REATERRO INTERNO APILOADO (esgoto)	m³	24,57	65,90	<b>1.619,26</b>
7.22	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	unid.	16,00	36,01	<b>576,19</b>
7.23	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	unid.	34,00	31,21	<b>1.061,21</b>
7.24	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	unid.	80,00	16,24	<b>1.298,88</b>
7.25	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	unid.	15,00	10,61	<b>159,12</b>
7.26	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	unid.	134,00	11,76	<b>1.575,84</b>
7.27	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	5.800,30	3,18	<b>18.444,95</b>
7.28	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	1.568,90	4,94	<b>7.756,64</b>
7.29	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	201,75	6,68	<b>1.348,50</b>
7.30	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	140,60	16,39	<b>2.304,72</b>
7.31	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	145,60	17,27	<b>2.514,22</b>
7.32	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	35,50	22,94	<b>814,51</b>
7.33	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	141,90	44,83	<b>6.361,66</b>
7.34	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	m	37,30	49,44	<b>1.844,11</b>
7.35	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	58,00	58,99	<b>3.421,54</b>
7.36	38.21.310	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	m	0,60	87,34	<b>52,40</b>
7.37	38.23.020	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	unid.	21,00	15,41	<b>323,57</b>
7.38	38.23.030	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50mm	unid.	33,00	16,80	<b>554,40</b>
7.39	38.22.610	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50mm	m	40,00	15,37	<b>614,88</b>

7.40	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	15,00	29,04	<b>435,60</b>
7.41	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	80,00	33,07	<b>2.645,76</b>
7.42	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	34,00	43,43	<b>1.476,55</b>
7.43	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	1,00	27,54	<b>27,54</b>
7.44	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	39,00	48,96	<b>1.909,44</b>
7.45	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3350 a 3700 lm, pot. de 31 a 37 W (embutir)	unid.	100,00	400,73	<b>40.072,80</b>
7.46	41.31.060	Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3780 a 4140 lm, pot. de 31 a 37 W	unid.	19,00	471,36	<b>8.955,84</b>
7.47	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	unid.	8,00	96,88	<b>775,01</b>
7.48	41.13.030	Luminária blindada retangular, de embutir, para lâmpada mista de 160 W	unid.	9,00	212,48	<b>1.912,36</b>
7.49	41.12.050	Projektor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	unid.	5,00	897,46	<b>4.487,28</b>
7.50	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	8,00	37,30	<b>298,37</b>
7.51	09.13.011	PP-03 PARA RAIOS FLANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO Ø2" X 6,00M (SPDA)	unid.	1,00	925,43	<b>925,43</b>
7.52	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio, 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação (SPDA)	m	290,05	27,84	<b>8.074,99</b>
7.53	42.05.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana (SPDA)	unid.	238,00	14,82	<b>3.527,16</b>
7.54	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4" (SPDA)	unid.	10,00	20,45	<b>204,48</b>
7.55	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 (SPDA)	unid.	10,00	5,45	<b>54,48</b>
7.56	42.05.390	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm² (SPDA)	unid.	20,00	3,14	<b>62,88</b>
7.57	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa (SPDA)	unid.	1,00	310,50	<b>310,50</b>
7.58	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (SPDA)	unid.	10,00	65,04	<b>650,40</b>
7.59	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	unid.	5,00	27,40	<b>136,98</b>
7.60	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (SPDA)	m	248,80	46,15	<b>11.482,62</b>
7.61	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M (SPDA)	m³	29,86	75,31	<b>2.248,52</b>
7.62	16.13.015	REATERRO INTERNO APILOADO (SPDA)	m³	29,84	65,90	<b>1.966,58</b>
7.63	42.05.140	Conector olhal cabo/haste de 3/4" (SPDA)	unid.	10,00	10,69	<b>106,92</b>
7.64	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (Rede estruturada)	unid.	2,00	544,48	<b>1.088,95</b>
7.65	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps (Rede estruturada)	unid.	1,00	3.530,35	<b>3.530,35</b>
7.66	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U (Rede estruturada)	unid.	6,00	31,01	<b>186,05</b>
7.67	69.20.220	Bandeja deslizante para rack, 19" x 800 mm (Rede estruturada)	unid.	2,00	186,16	<b>372,31</b>
7.68	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm (Rede estruturada)	unid.	1,00	1.025,39	<b>1.025,39</b>
7.69	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 (Rede estruturada)	m	980,30	8,02	<b>7.858,08</b>
7.70	39.18.100	Cabo coaxial tipo RG 6 (Rede estruturada)	m	242,00	6,77	<b>1.637,86</b>
7.71	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A (Rede estruturada)	unid.	19,00	43,46	<b>825,82</b>
7.72	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa (Rede estruturada)	unid.	19,00	63,79	<b>1.212,05</b>
7.73	91872	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Rede estruturada)	m	1,30	14,90	<b>19,38</b>
7.74	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Rede estruturada)	m	219,80	9,34	<b>2.052,05</b>
7.75	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (Rede estruturada)	m	60,90	15,30	<b>931,77</b>
7.76	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (Rede estruturada)	m	60,90	14,66	<b>893,04</b>
7.77	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (Rede estruturada)	m	4,00	54,43	<b>217,73</b>
7.78	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios (Rede estruturada)	m	90,10	58,99	<b>5.315,18</b>
<b>TOTAL DA ETAPA</b>					<b>206.802,22</b>	

#### 8.SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO

8.1	08.08.051	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	unid.	5,00	176,53	<b>882,66</b>
8.2	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	unid.	1,00	405,32	<b>405,32</b>
8.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	unid.	2,00	1.194,85	<b>2.389,70</b>

8.4	08.08.078	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (4000L/H 20 MCA)	unid.	1,00	4.165,85	<b>4.165,85</b>
8.5	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	unid.	1,00	1.379,27	<b>1.379,27</b>
8.6	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	unid.	1,00	2.139,73	<b>2.139,73</b>
8.7	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	unid.	2,00	15,55	<b>31,10</b>
8.8	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	unid.	11,00	21,64	<b>238,00</b>
8.9	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	unid.	11,00	21,19	<b>233,11</b>
8.10	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	unid.	6,00	21,53	<b>129,17</b>
8.11	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	unid.	1,00	2.589,28	<b>2.589,28</b>
8.12	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	m²	2,00	20,04	<b>40,08</b>
8.13	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	unid.	20,00	45,95	<b>918,96</b>
8.14	08.14.039	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	unid.	1,00	287,51	<b>287,51</b>
8.15	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	unid.	2,00	311,39	<b>622,78</b>
8.16	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	unid.	5,00	246,49	<b>1.232,46</b>
8.17	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	99,49	<b>198,98</b>
8.18	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	5,00	92,40	<b>462,00</b>
8.19	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid.	5,00	76,13	<b>380,64</b>
8.20	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid.	5,00	164,93	<b>824,64</b>
8.21	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	62,00	91,79	<b>5.690,86</b>
8.22	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M (SPCI)	m³	1,00	75,31	<b>75,31</b>
8.23	16.13.015	REATERRO INTERNO APILOADO (SPCI)	m³	1,00	65,90	<b>65,90</b>
8.24	09.05.096	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	unid.	1,00	759,32	<b>759,32</b>
8.25	09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	unid.	2,00	111,78	<b>223,56</b>
8.26	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	unid.	2,00	207,86	<b>415,73</b>
<b>TOTAL DA ETAPA</b>					<b>26.781,92</b>	
<b>9.INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL</b>						
9.1	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un.	1,00	5.350,98	<b>5.350,98</b>
9.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	29,25	32,35	<b>946,30</b>
9.3	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un.	5,00	21,94	<b>109,68</b>
9.4	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") , INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un.	2,00	32,78	<b>65,57</b>
9.5	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un.	7,00	31,38	<b>219,66</b>
9.6	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un.	1,00	41,57	<b>41,57</b>
9.7	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un.	1,00	21,65	<b>21,65</b>
9.8	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	1,00	13,39	<b>13,39</b>
9.9	47.20.100	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 1,3 KGF/CM², VAZÃO DE 50 KG GLP/HORA	un.	1,00	339,42	<b>339,42</b>
9.10	47.20.070	PIGTAIL FLEXÍVEL, REVESTIDO COM BORRACHA SINTÉTICA RESISTENTE, DN=7/16" COMPRIMENTO DE ATÉ 1,00M	un.	1,00	44,54	<b>44,54</b>
<b>TOTAL DA ETAPA</b>					<b>7.152,76</b>	
<b>10. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
10.1	87275	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	469,72	73,58	<b>34.563,88</b>
10.2	12.04.049	CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL, VERDE E PRETO	m²	4,41	117,64	<b>518,77</b>

10.3	12.04.048	CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM - LARANJA, VERMELHO E AMARELO	m²	77,71	137,59	<b>10.692,27</b>
10.4	12.04.050	CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO, AREIA, BEGE, OCRE E CINZA	m²	8,36	114,56	<b>957,76</b>
10.5	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-MEIO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	m	144,70	35,78	<b>5.177,94</b>
10.6	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	291,10	71,51	<b>20.815,98</b>
10.7	22.03.140	FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	m²	400,28	115,69	<b>46.309,19</b>

**TOTAL DA ETAPA**

**119.035,80**

**11. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)**

11.1	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	353,98	6,91	<b>2.446,71</b>
11.2	16.13.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m²	353,98	7,54	<b>2.667,59</b>
11.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (H=7,0cm)	m³	24,78	665,29	<b>16.485,94</b>
11.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	403,54	38,52	<b>15.544,36</b>
11.5	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	m²	403,54	57,02	<b>23.011,46</b>
11.6	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	148,30	45,41	<b>6.734,01</b>
11.7	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	42,90	80,66	<b>3.460,49</b>
11.8	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	216,40	118,09	<b>25.555,11</b>
11.9	13.05.068	RODAPE VINÍLICO DE 5 CM SIMPLES	m	146,45	28,12	<b>4.117,59</b>
11.10	19.01.060	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA DE ATÉ 20CM	m	53,36	152,87	<b>8.157,04</b>
11.11	19.01.390	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA DE 21 ATÉ 30CM	m	1,77	189,14	<b>334,78</b>
11.12	16.02.061	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	m²	22,32	115,84	<b>2.585,46</b>
11.13	16.02.062	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	m²	21,60	115,84	<b>2.502,06</b>
11.14	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	27,49	55,99	<b>1.539,22</b>
11.15	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	m	14,20	26,59	<b>377,61</b>
11.16	11.18.180	COLCHÃO DE AREIA (E=10CM)	m³	6,00	131,72	<b>790,34</b>

**TOTAL DA ETAPA**

**116.309,76**

**12. PINTURA**

12.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, 2 DEMÃOS. AF_06/2014 (Paredes internas)	m²	1289,09	17,10	<b>22.043,44</b>
12.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	916,24	30,35	<b>27.806,05</b>
12.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDOS SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (Paredes internas e externas)	m²	1191,84	2,88	<b>3.432,50</b>
12.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Paredes internas e externas)	m²	1191,84	15,34	<b>18.278,06</b>
12.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (Teto)	m²	260,45	3,38	<b>881,36</b>
12.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Teto)	m²	260,45	17,68	<b>4.603,71</b>
12.7	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO (Esquadrias de madeira)	m²	78,12	12,17	<b>950,56</b>
12.8	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAS (Esquadrias de madeira)	m²	78,12	21,76	<b>1.699,58</b>
12.9	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO (Rodameio de madeira)	m²	14,47	12,17	<b>176,07</b>
12.10	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAS (Rodameio de madeira)	m²	14,47	21,76	<b>314,81</b>
12.11	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	m²	97,25	57,02	<b>5.545,58</b>

**TOTAL DA ETAPA**

**85.731,73**

**13. LOUÇAS E METAIS**

13.1	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	unid.	4,00	236,16	<b>944,64</b>
13.2	08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	unid.	10,00	416,94	<b>4.169,40</b>
13.3	08.04.054	VALVULA DE DESCARGA C/AÇIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	unid.	14,00	350,52	<b>4.907,28</b>
13.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	13,00	142,92	<b>1.857,96</b>
13.5	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	3,00	360,59	<b>1.081,76</b>
13.6	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	9,00	247,00	<b>2.222,96</b>
13.7	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DE CANTO)	unid.	3,00	226,74	<b>680,22</b>

13.8	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	3,00	275,66	<b>826,99</b>	
13.9	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	5,00	774,64	<b>3.873,18</b>	
13.10	08.17.038	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	unid.	10,00	158,35	<b>1.583,52</b>	
13.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	unid.	14,00	48,92	<b>684,94</b>	
13.12	44.03.360	Ducha higiênica cromada	unid.	3,00	378,58	<b>1.135,73</b>	
13.13	43.04.020	Torneira elétrica	unid.	4,00	208,67	<b>834,67</b>	
13.14	08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	unid.	10,00	37,33	<b>373,32</b>	
13.15	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	12,00	107,34	<b>1.288,08</b>	
13.16	44.03.420	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	unid.	11,00	36,88	<b>405,64</b>	
13.17	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	19,00	53,87	<b>1.023,49</b>	
13.18	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	unid.	17,00	59,98	<b>1.019,59</b>	
13.19	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	unid.	13,00	58,75	<b>763,78</b>	
13.20	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm	unid.	6,00	163,52	<b>981,14</b>	
13.21	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	unid.	3,00	234,84	<b>704,52</b>	
13.22	30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 x 800 mm	unid.	1,00	403,01	<b>403,01</b>	
13.23	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	unid.	10,00	48,72	<b>487,20</b>	
13.24	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	unid.	1,00	806,76	<b>806,76</b>	
13.25	COMP-006	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	unid.	94,00	10,48	<b>984,74</b>	
13.26	30.01.020	Barra de apoio metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1.1/4.	m	9,90	116,39	<b>1.152,24</b>	
13.27	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	1,00	10,66	<b>10,66</b>	
13.28	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	1,00	14,08	<b>14,08</b>	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>					<b>35.221,50</b>		

#### 14.PORTAS E ESQUADRIAS

14.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (0,80x2,10)(PA1 E PA2)	m²	9,36	491,40	<b>4.599,50</b>
14.2	COMP. 001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (1,75X2,30) (PV1)	unid.	1,00	5.618,34	<b>5.618,34</b>
14.3	COMP. 002	Porta de correr de vidro PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (PA4)	unid.	7,00	4.012,15	<b>28.085,06</b>
14.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (PM1)	unid.	6,00	964,62	<b>5.787,72</b>
14.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (PM2, PM3, PM4 E PM5)	unid.	17,00	1.003,16	<b>17.053,79</b>
14.6	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL (PM5)	unid.	5,00	536,32	<b>2.681,58</b>
14.7	ÍNDICE O.P	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 100 cm (PM6)	unid.	8,00	669,96	<b>5.359,67</b>
14.8	COMP. 003	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalação (PM6)	m²	15,40	109,32	<b>1.683,53</b>
14.9	94581	JANELA DE ALUMÍNIO GUILHOTINA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (JA-01, JA-02, JA-04)	m²	5,75	577,56	<b>3.320,97</b>
14.10	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JA-03, JA-05)	m²	3,71	381,29	<b>1.414,58</b>
14.11	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (JA-06, JA-07, JA-08, JA-09, JA-10, JA-11, JA-12, JA-13)	m²	55,65	577,56	<b>32.141,21</b>
14.12	25.20.020	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m²	10,48	188,30	<b>1.973,43</b>
14.13	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	644,23	<b>12.317,72</b>
14.14	COMP. 004	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,26	352,64	<b>1.854,91</b>
14.15	COMP.005	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF48%	m²	112,15	292,43	<b>32.795,80</b>
14.16	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	377,12	<b>37.674,69</b>
14.17	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	262,54	37,91	<b>9.952,37</b>

14.18	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	unid.	12,00	423,70	<b>5.084,35</b>
<b>TOTAL DA ETAPA</b>					<b>209.399,21</b>	
<b>15.GERAIS</b>						
15.1	16.06.022	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	cj.	1,00	6.493,74	<b>6.493,74</b>
15.2	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	30,12	1.121,21	<b>33.771,35</b>
15.3	05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	m	110,45	171,40	<b>18.930,69</b>
15.4	23.08.080	PRATELEIRA SOB MEDIDA EM COMPENSADO, REVESTIDA NAS DUAS FACES EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO (LARGURA DE 40CM)	m²	24,03	549,62	<b>13.207,46</b>
15.5	35.04.140	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, DIMENSÕES 200X42X47CM	unid.	4,00	434,58	<b>1.738,32</b>
15.6	35.04.150	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM 3 PÉS, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 300X42X47CM	unid.	3,00	785,20	<b>2.355,59</b>
15.7	08.16.073	BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO	m	3,35	293,05	<b>981,72</b>
15.8	19.01.060	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM	m	71,70	152,87	<b>10.960,64</b>
<b>TOTAL DA ETAPA</b>					<b>88.439,51</b>	
<b>16.SERVIÇOS ESPECIAIS</b>						
16.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	308,38	11,24	<b>3.467,42</b>
16.2	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	m²	1023,00	13,18	<b>13.479,05</b>
16.3	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	5,17	133,39	<b>689,64</b>
<b>TOTAL DA ETAPA</b>					<b>17.636,11</b>	
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>				<b>1.551.316,09</b>		<b>100%</b>
Fernando Cid Diniz Borges				Samantha Valadares		
Prefeito Municipal				Arquiteta - CAU A46623-9 - RRT: 0000008811168		